

# EX605ST

Proyector DLP®


Nativo XGA, imagen de 60” desde 77cm


Imágenes libres de sombras en pizarras interactivas


Imágenes luminosas, colores vívidos – 3000 ANSI Lúmenes


Tecnología 3D DLP®-Link™ activo

Diseño respetuoso con el medio ambiente – menos de 1W en modo standby


Optoma EX605ST con diseño libre de filtros – reducidos los costes de mantenimiento

## Aprovechando la proyección **3D** En el **más pequeño** De los espacios

3D Ready

## Proyección 3D en las salas más pequeñas con el EX605ST

Participar y presentar a su público, sin sombras y brillo con el Optoma XGA 3000L de corta distancia, proyector 3D EX605ST. Perfecto para instalaciones con pizarras interactivas, el EX605ST está diseñado para mostrar brillantes, ricas, imágenes a color y cristalinas para la proyección tanto de la educación como en los negocios.

El respetuoso con el medio ambiente EX605ST tiene características de ahorro de energía incluyendo menos de 1W en modo standby y auto apagado, ahorrándole tiempo y dinero. Larga vida de la lámpara de 4000hrs combinado con nuestra garantía única de color de Optoma asegura una proyección libre de molestias y de larga vida.

### PERFECTO PARA ENSEÑANZA

Maximize el espacio en el aula para profesores y estudiantes. El profesor puede estar cerca de la pizarra interactiva sin tener la intensa luz del proyector brillándole directamente en sus ojos.

### 3D READY PARA LAS CLASES

Atraiga e inspire a sus estudiantes con lecciones en 3D de Biología, Matemáticas, Geografía y muchas más.




### AHORRA DINERO

DLP® asegura una bajada del coste total de la propiedad, gráficos de claridad-cristalina y una mejorada fiabilidad comparada con otras tecnologías.

**Hasta 4000 horas de vida de lámpara**
Manos sustituciones de lámpara = menos costes de funcionamiento

**Libre de filtros**
Diseñado sin filtros para un funcionamiento “libre de molestias”

### ENERGIA EFICIENTE = RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

El coste de funcionamiento está reducido gracias al reducido consumo de energía y menos de 1W en modo standby. Cuando el proyector no es requerido en el aula este se apagará automáticamente, ahorrando energía y prolongando la vida de la lámpara.

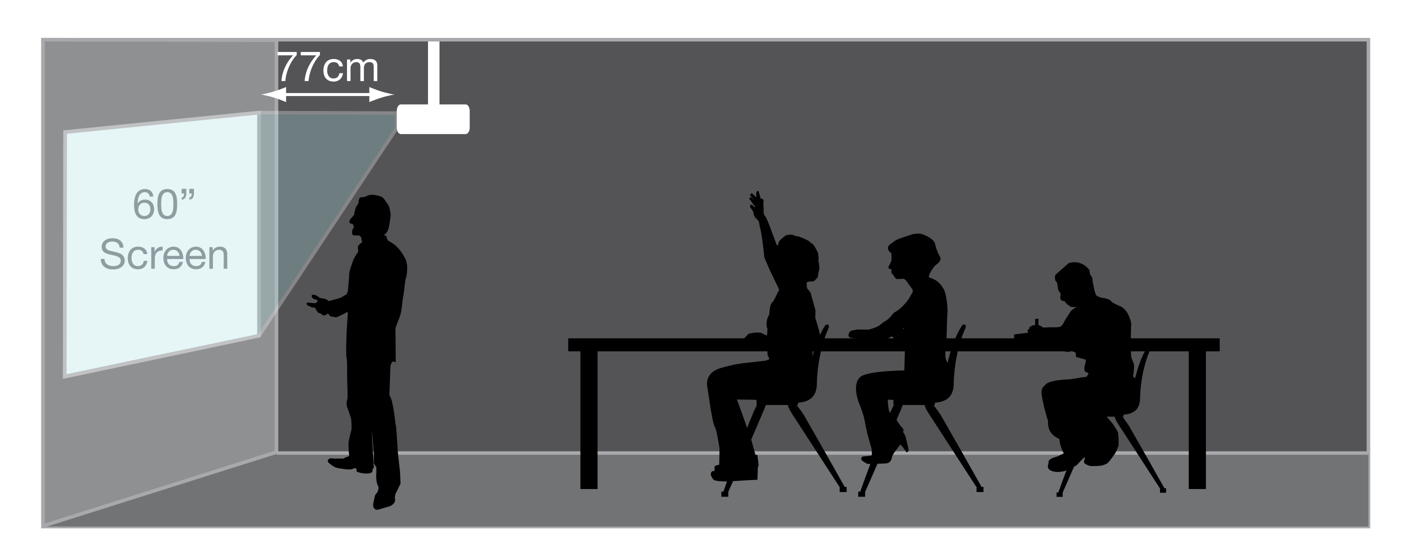
### SEGURO

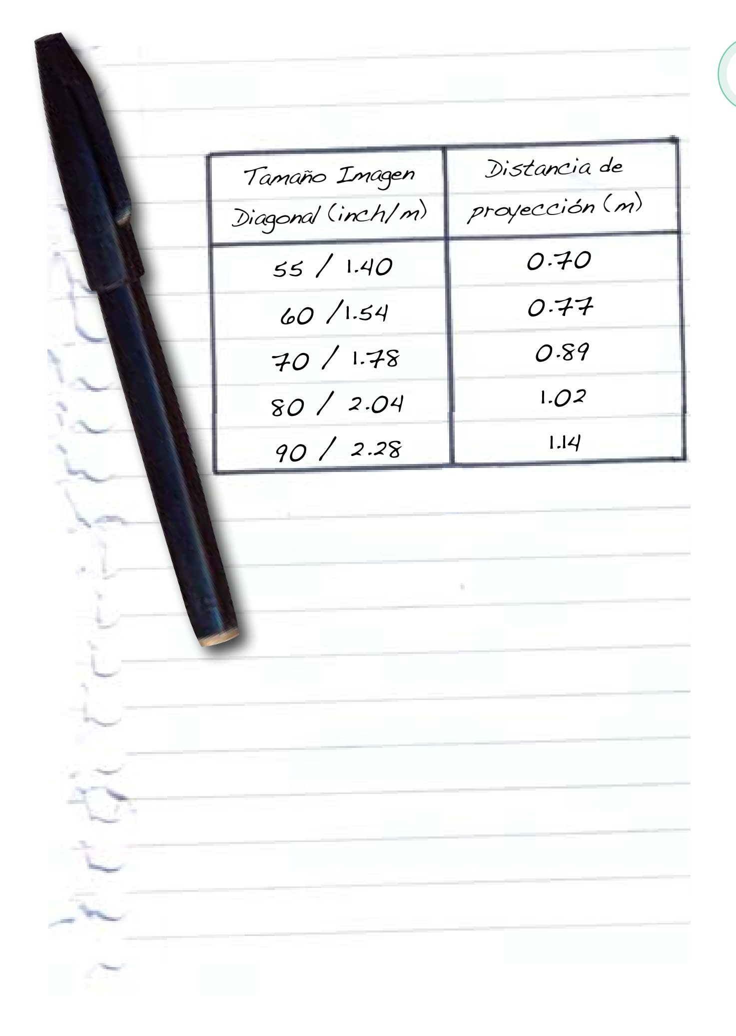
Bloqueo Kensington™, barra de seguridad y protección por clave actúan como disuasor de robos previniendo de un uso inautorizado. Bloqueo del teclado numérico previene de ajustes Inautorizados y asegura que el proyector solo puede ser controlado vía control remoto.



## LENTE TIRO CORTO

El EX605ST puede proyectar una impresionante imagen diagonal de 60” desde 77cm desde la pantalla. Colocado solo o montado en el techo, el EX605ST elimina las sombras en la pantalla y le permite presentar con facilidad.



| Tamaño Imagen Diagonal (inch/m) | Distancia de proyección (m) |
|---|---|
| 55 / 1.40 | 0.70 |
| 60 / 1.54 | 0.77 |
| 70 / 1.78 | 0.89 |
| 80 / 2.04 | 1.02 |
| 90 / 2.28 | 1.14 |

## BRILLANTE, DETALLADA Y COLORIDA PROYECCIÓN

Atrae la atención de tu audiencia proyectando imágenes brillantes y vívidas gracias a la tecnología BrilliantColor™ incorporada en el EX605ST.

Cuando has comprado un proyector Optoma DLP®, nosotros garantizamos que el color, comparado con otras tecnologías, no se degradará durante un mínimo de 5 años.

Los modos pre establecidos de display te permiten lograr una imagen perfecta en una variedad de superficies incluyendo pantallas y pizarras interactivas.

## IMÁGENES CLARAS Y ENFOCADAS

Las lecciones en el aula y las presentaciones en pantallas de proyección demandan imágenes agudas, impecables. La tecnología DarkChip3™ de Texas Instruments produce un asombroso ratio de contraste de 3000:1 para gráficos agudos y textos de claridad cristalina. Blancos crispeantes y negros ultra ricos crean Imágenes vivas y textos fáciles de leer.






# EX605ST

## RS232 CONTROL

El extenso comando RS232 hace simple y fácil el control del EX605ST y cualquier sistema de control RS232.

**AMX Compatibilidad** – Dynamic Discovery Protocol está incorporado en el EX605ST. Esta característica permite una fácil instalación con sistemas de control AMX.

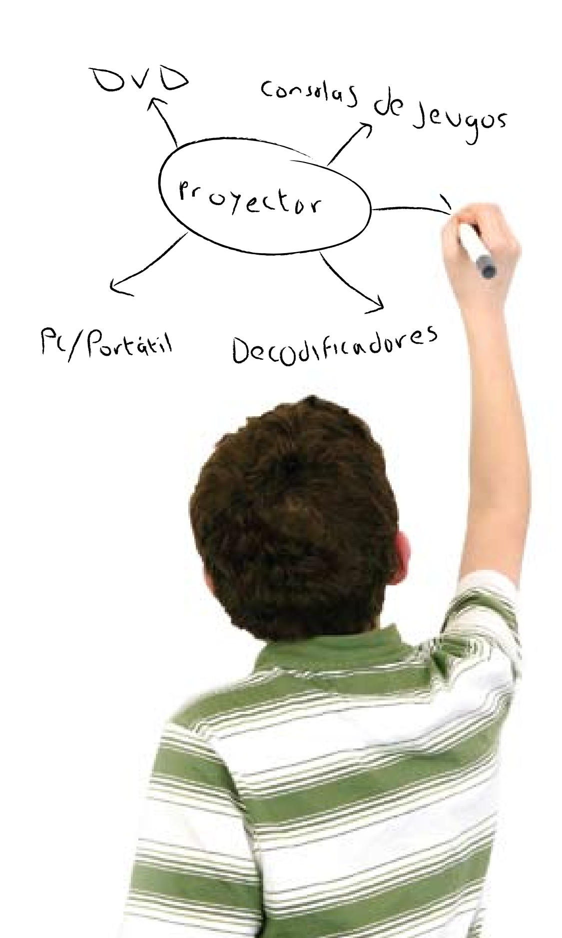



## CARACTERÍSTICAS EXTRA

- **Encendido directo** - el tiempo de encendido es reducido significativamente como el modo standby es activado cuando el cable de corriente es Insertado en un enchufe de corriente activo. Esto elimina la necesidad de usar el botón de encendido en el control remoto o en el teclado del proyector.
- **Auto apagado** - si después de un tiempo pre determinado el proyector no recibe señal, este se apagará automáticamente, conservando energía y alargando la vida de la lámpara.
- **Bloqueo del teclado** - una vez activado, previene del ajuste desautorizado asegurando que el proyector solo puede ser controlado vía control remoto.

## CONECTE CON FACILIDAD

El EX605ST conecta fácilmente con múltiples dispositivos tales como reproductores de DVD y consolas de juegos. Los potentes altavoces de 10W, bastante potente para un aula mediana o una sala de reuniones eliminando la necesidad de unos costosos altavoces externos. Simplemente conecta, enciende y proyecta para una experiencia de visión a gran pantalla.




## AHORRANDO DINERO

Virtualmente LIBRE de mantenimiento = Bajada total del coste de la propiedad

El EX605ST proporciona una bajada del coste total de la propiedad, una larga vida y unas mejoras reales. El diseño del proyector libre de filtros no requiere de limpiezas o repuestos regulares de filtros, ahorrándole tiempo y dinero.



## PREOCUPANDOSE POR EL MEDIO AMBIENTE

El EX605ST incorpora características de de ahorro de energía para conservar energía y extender la vida de la lámpara:



Para lograr el máximo de tiempo de vida de lámpara de 4000hrs[2] el proyector debería estar funcionando en modo STD y el contador de tiempo de pagado debería estar activado para apagar automáticamente el proyector si se encendiese accidentalmente cuando no es requerido.



El modo estándar de baja energía de Optoma corta TODO el consumo de energía estándar a la mitad, haciéndolo respetuoso con el medio ambiente, de potente manejo y con una bajada del coste total de la propiedad. It takes less than 10 seconds for the projector to power up and shutdown, saving both time and energy.






## INSPIRE A SUS ESTUDIANTES

La enseñanza en 3D es la última inovación en tecnología para la enseñanza. Abriendo nuevos caminos para la enseñanza tanto para los profesores como para los alumnos. Capte la atención e inspire a sus estudiantes con sorprendentes lecciones en 3D - explore el mundo, viaje a través del espacio, mire dentro del cuerpo humano y de nueva vida a sus ideas. Los proyectores Optoma 3D le darán a sus clases un nuevo nivel de realidad, inmersión y entretenimiento…. y sin ningún tipo de coste extra!!!!

## ¿ COMO FUNCIONA EL 3D ?

Usando la velocidad inherente de la tecnología DLP®, los proyectores Optoma 3D Ready pueden emitir videos e imágenes a una velocidad sorprendente de 120 Hz, lo que le permite mostrar la pantalla completa a todo color, 3D estereoscópico.

El efecto 3D es generado partiendo esta señal en dos transmisiones de video standard, una para cada ojo. Utilizando la tecnología DLP® Link™, las gafas 3D sincronizan con la imagen en pantalla para filtrar cada corriente al ojo correcto. Su cerebro entonces combina las dos corrientes para hacer que “salten a la vida”.




## QUE NECESITAS

**1.** Optoma EX605ST
**2.** Optoma ZD101 Gafas 3D
**3.** Tarjeta gráfica Quad-buffered (instalada en un PC) y un software educacional en 3D

Para más información por favor visite **www.optoma.es/3deducation.aspx**

Las funciones 3D de los proyectores de Optoma sólo se puede utilizar con contenido 3D compatibles. Las aplicaciones típicas incluyen el uso de 3D diseño educativo o modelación 3D de sistemas. Visite nuestro sitio web www.optoma.es para más información.



## EX605ST ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Resolución Nativa | XGA 1024 x 768 |
| Tecnología de Display | Single 0.55" XGA DC3 DMD chip DLP® Tecnología de Texas Instruments |
| Brillo- Modo Brillante[1] | 3000 ANSI Lumenes |
| Contraste | 3000:1 |
| Nivel sonoro | 29dB (STD modo) |
| Vida de Lámpara[2] | 4000/3000 (STD/BRIGHT modo) |
| Lentes de Proyección | F Number 2.8<br>Longitud Lente 7.017mm<br>Foco / Tipo Zoom Manual Foco / 2.0x Digital Zoom<br>Ratio Proyección 0.626:1 (Distancia de proyección: ancho de imagen) |
| Distancia de proyección | 0.5 - 2.5m |
| Tamaño de imagen | 1.00 – 5.00m (39.34" – 196.71") Diagonal 4:3 |
| Offset | 115% ±5% |
| Peso / Dimensiones (W x D x H) | 3.1 kg / 306 x 243 x 113mm |
| Control Remoto | Función completa con selector directo de fuente |
| Entradas | 2 x 15 Pin D-Sub VGA (SCART/Componente via adaptador)<br>S-Video 4 Pin Mini Din<br>Compuesto RCA<br>3.5mm Audio Mini Jack - Entrada de Audio de PC<br>USB (Ratón remoto) |
| CONTROL | RS232 - 3 Pin Mini DIN |
| SALIDAS | 3.5mm Audio Mini Jack<br>15 Pin D-Sub VGA<br>[Soportado solamente por entrada VGA 1. Operación durante modo Standby - ECO standby debe estar en Off ] |
| Audio | 2W Altavoz |
| Relacción de Aspecto | 4:3 Nativo, 16:9 Compatible |
| Correción Keystone | ± 40° Vertical |
| Idiomas en pantalla | 19 Languages: English, German, French, Italian, Spanish, Portuguese, Polish, Dutch, Russian, Finnish, Swedish, Greek, Norwegian/Danish, Hungarian, Czech, Turkish, Farsi, Arabic & Romanian |
| Resoluciones Compatible | UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA |
| Compatibilidad Video | PAL SECAM 576i/p, NTSC 480i/p, HD 720p/1080i/1080p |
| Uniformidad | 85% |
| Colores Visualizables | 1.07 Billones |
| Horizontal Scan Rate | 15 - 91kHz |
| Vertical Scan Rate | 25 - 85Hz (120Hz for 3D) |
| Fuente alimentación | 100 - 240V, 50 - 60Hz |
| Consumo | 295W BRIGHT modo < 1W Standby modo<br>250W STD mode < 1W Standby modo |
| Condiciones Operando | Operando: 5 - 40˚C, 85% Húmedad (Max), 3000m Altitud (Max) |
| Seguridad | Barra de seguridad, Puerto Bloqueo Kensington™, Protección por Password |
| Accesorios Standard | Cubierta de lente, Cable corriente AC, Cable VGA , Mando a distancia con pilas incluidas, Guia de inicio rápido, Manual de usuario en CD, Tarjeta de garantía Nacional |
| RoHS | Conforme |
| Garantía de Lámpara | 6 meses o 1000 horas - Lo que ocurra antes |
| Garantía | 3 años de garantía de recogida y entrega en producto de Optoma España ( si el producto proviene de otro país de la CEE las condiciones de garantía pueden variar ) |
| Garantía de color[3] | 5 Años |
| Soporte 3D | 120Hz frame secuencial 3D para resoluciones hasta 720p. 60Hz frame secuencial 3D para resoluciones hasta 480i |
| Vista 3D | Requiere Optoma DLP® Link™ gafas especiales activadas – se vende por separado |
| Compatibilidad 3D | Las funciones 3D de los proyectores de Optoma sólo se puede utilizar con contenido 3D compatibles. Las aplicaciones típicas incluyen el uso de 3D diseño educativo o modelación 3D de sistemas. Visite nuestro sitio web www.optoma.es para más información. |

| Accesorios Optoma | |
|---|---|
| **Soporte Pared - Part number: OPCWM835** | |
| | Soporte de pared para EX605ST<br>Montaje telescópico con longitud ajustable y plato versátil para fácil instalación.<br>Tamaño máximo de diagonal de 97" con EX605ST. |
| **Lampara - Part number: 23.8BW15G004** | |
| | Las lámparas originales de optoma han sido fabricadas y diseñadas para funcionar con tu modelo de proyector Optoma y aseguran calidad , gran rendimiento y longevidad. |

## MANDO A DISTANCIA DE USO SENCILLO

### EX605ST Mando a Distancia

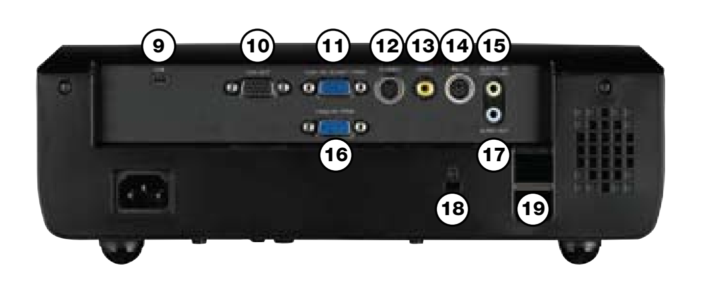
1. Ratón remoto
2. Página arriba/abajo
3. Correción Vertical Keystone
4. Control de Volúmen
5. Ajuste de brillo
6. Control 3D
7. Selección directa de fuente
8. Silenciar




### EX605ST Conexiónes

9. USB (Ratón remoto)
10. VGA Salida
11. VGA 1- Scart & Componentes
12. S-Video
13. Video Compuesto
14. RS232
15. Audio Entrada (VGA & Video)
16. VGA 2- Componentes
17. Audio Salida
18. Kensington™ Bloqueo
19. Barra de seguridad

### Conectividad excepcional / Multiples terminales




| EX605ST Distancia de proyección 0.5 - 2.5m (4:3 Aspect Ratio) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ditancia Proyección (m) | Horizontal Tamaño Img (m) | Vertical Tamaño Img. (m) | Diagonal Tamaño Img (m) | Diagonal Tamaño Img (inch) | Imágen Offset (m) |
| 0.50 | 0.80 | 0.60 | 1.00 | 39.34 | 0.09 |
| 0.60 | 0.96 | 0.72 | 1.20 | 47.21 | 0.11 |
| 0.70 | 1.12 | 0.84 | 1.40 | 55.08 | 0.13 |
| 0.80 | 1.27 | 0.95 | 1.59 | 62.55 | 0.14 |
| 0.90 | 1.44 | 1.08 | 1.80 | 70.82 | 0.16 |
| 1.00 | 1.60 | 1.20 | 2.00 | 78.69 | 0.18 |
| 1.10 | 1.76 | 1.32 | 2.20 | 86.55 | 0.20 |
| 1.20 | 1.92 | 1.44 | 2.40 | 94.42 | 0.22 |
| 1.30 | 2.08 | 1.56 | 2.60 | 102.29 | 0.23 |
| 1.40 | 2.24 | 1.68 | 2.80 | 110.16 | 0.25 |
| 1.50 | 2.40 | 1.80 | 3.00 | 118.03 | 0.27 |
| 2.00 | 3.19 | 2.40 | 4.00 | 157.37 | 0.36 |
| 2.50 | 3.99 | 3.00 | 5.00 | 196.71 | 0.45 |

Solo con propósitos informativos

EX605ST es capáz de proyectar en 16:9. Cuando proyecte una imágen en 16:9 el tamaño de imagen, altura y offset será diferente del expuesto en la tabla.




**Optoma Spain.**
C/ Jose Hierro 36, Of 1C. 28522 Rivas Vaciamadrid , Madrid

**www.optoma.es**

[1] El Brillo y la vida de la lámpara varian dependiendo del modo seleccionado de proyector, las condiciones del entorno y el uso del mismo. Como es habitual con todos los proyectores que utilizan lámparas, el brillo del mismo decrece dependiendo del uso de la vida de la lámpara. [2] La vida típica de la lámpara se consigue mediante entornos de prueba. Puede variar dependiendo del uso operacional y del entorno. [3] Optoma garantiza que en un uso normal, la garantía de color de Optoma DLP® será indistinguible como si el proyector fuera nuevo : Exclusiones : a) la garantía se anula si el proyector está sujeto a un mal uso. b) la garantía puede ser anulada en entornos industriales o comerciales de entretenimiento donde el polvo o el humo es excesivo . c) La garantía no se aplicará si el brillo de la lámpara es inferior al 50% debido al desgaste o si el proyector no funciona debido a otro fallo. d) Con el tiempo las lámparas usadas pueden provocar una leve variación del color en el proyector.  A excepción de errores y omisiones, todas las especificaciones pueden estar sujetas a cambio sin previo aviso. DLP®, BrilliantColor™ y el logotipo DLP son marcas registradas y propiedad de Texas Instruments. Todas las imágenes de producto son con propósito informativo. En todo caso intentamos que las imágenes de los productos sean lo más parecida a la realidad, no obstante los productos reales pueden diferir levemente de su fotografía. Algunas imágenes de los productos pueden haber sido tratadas digitalmente por Optoma para añadir un logotipo de Optoma en el panel frontal. Optoma se reserva el derecho de modificar o alterar las imágenes reales del producto o el producto sin previo aviso

V2 - 15/05/12